Nombre y Apellido ___

CI_

PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

- O A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.
- O A la firma de una función.
- O A la asociación de un nombre (identificador) con su tipo.
- O A la declaración de una función.

Pregunta 2

Expresiones 01

- ¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?
- O Definiciones de funciones cuyos tipos son coherentes.
- O Cualquier valor que se le puede asignar un nombre.
- O Cualquier combinación de símbolos que se puede escribir en el lenguaje.
- O Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.

Pregunta 3

Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:square x = x * x¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = 7 * (3+4) = 7 * 7 = 49$$

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = (3+4) * 7 = 7 * 7 = 49$$

- O Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.
- O square (3+4) = square 7 = 7 * 7 = 49

Pregunta 4

Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?sqrt 2 * 2 - 1.

Pregunta 5

Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cual de las siguientes es equivalente.

$$O2*(3+(4*5))$$

$$02*(3+4)*5$$

$$O((2*3)+4)*5$$

$$O(2*3) + (4*5)$$

Pregunta 6

Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cuál es el la reducción correcta.

$$02*(3+(4*5)) = 2*3+4*5 = 2*3+20 = 2*23 = 46$$

$$02*3+4*5=6+4*5=10*5=50$$

$$02*3+4*5=6+4*5=6+20=26$$

Pregunta 7

Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O "abcd" < "abcabc"
- O "abc" < "abcd"
- O "a" == 'a'
- O "" == "

Pregunta 8

Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O "True" == True
- O 1 == True
- O False < True
- O 'False' == "False"

Pregunta 9

Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

- O 4 `mod` (5 `div` 2)
- $O(4 \mod 3) + (5 \dim 2)$
- $O((-4) \mod 3) + (4 \dim 2)$
- $O((-4) \mod 3) + (8 \dim 2)$

Pregunta 10

Expresiones 09

Considere que | y && son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que not es la negación. Entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero? O not False || True O not False && not True O not True || False O False && not True Pregunta 11 Funciones 01 Por aplicación de una función se entiende: O Obtener la cantidad de argumentos que tiene. O Darle valores de entrada para obtener una salida. O Dar la definición de una función. O Chequear si los tipos de los argumentos son los que espera la función. Pregunta 12 Tipos de dato 01 ¿Qué entendemos por tipo de dato? O Una marca que se les pone a las operaciones y funciones para poder verificar su coherencia. O Una componente de las firmas que se utiliza para resolver la sobrecarga de funciones. O Un conjunto de operaciones y funciones que tienen algún aspecto en común. O Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones. Pregunta 13 Tipos de dato 02 ¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso? O no O False 00 O false Pregunta 14 Tipos de dato 03 ¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell? O En Haskell no existe el tipo de dato String. O Con el método toString().

O Con la función show.

O Concatenando el valor con el string vacío ("").

Pregunta 15
Tipos de dato 04
Considere el siguiente codigo Haskell:valor = 2 * 3 + 4 * 5¿Cuál es el tipo de valor?
O int
O number
O num
O Int